# 12월 최종 결과 보고

NISOFT ICT 인턴십 황예은

# 족 차

- 0. 업무 . 안전 보호 장비
  - 2. 얼굴 표정
  - 3. 행동 인식
    - 4. 최적화
      - 5. 결론

#### 0. 업무



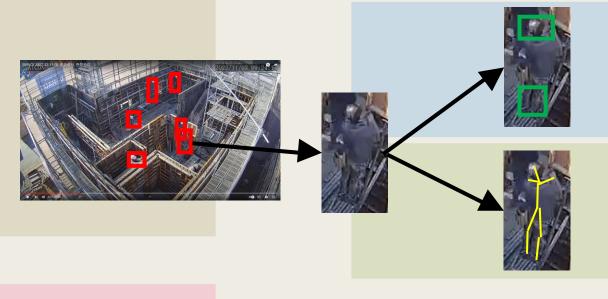


안전 보호 장비 착용 유무 판별

얼굴 표정 기반 감정 분석

#### 1. 안전 보호 장비

모델1. 사람 찾기

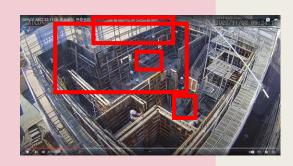


모델2. 안전보호 장비 착용 유무

모델3. 키포인트 행동 추정



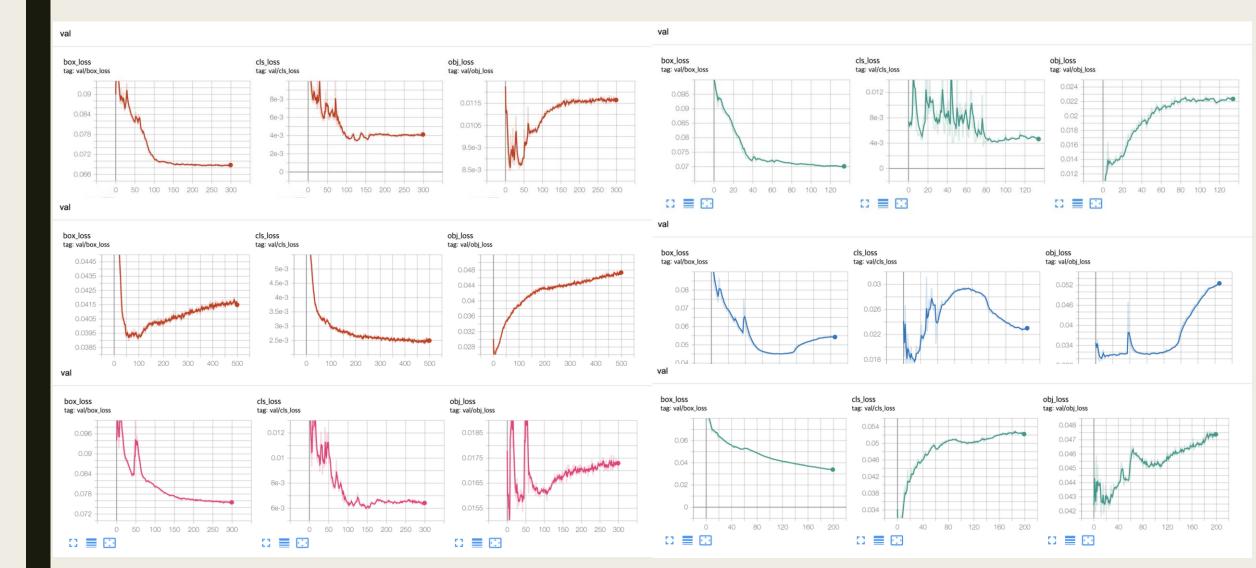
모델4. 중장비/ 구조물 등 찾기



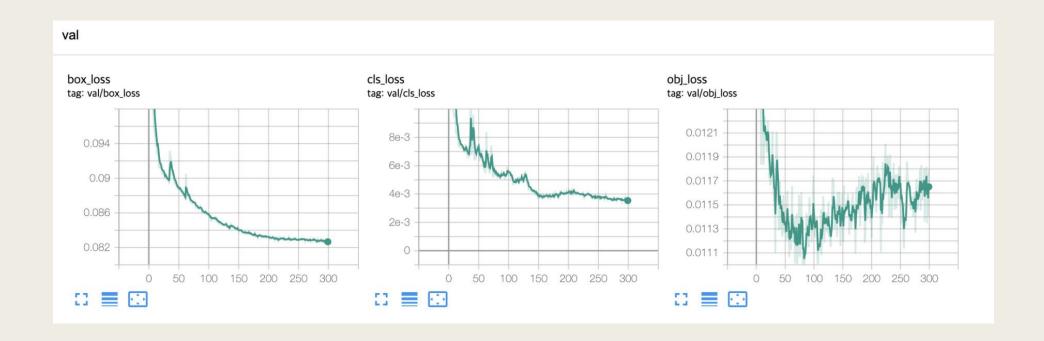
## 1. 안전 보호 장비 (1) 모델 상세 설명

No.	내용	사용 모델	PIC	진행상황
1	영상 속 사람 찾기	Yolov7s	ᄧ	학습 진행 중
2	크롭된 사람 이미지에서 안전 보호 장비 착용 유무 판별	Yolov7s	예은	학습 진행 중
3	크롭된 사람 이미지에서 키포인트를 찾아 행동 추정	Yolov7s	예은	중
4	영상 속 중장비/구조물 등 찾기	Yolov7s	예은	중단

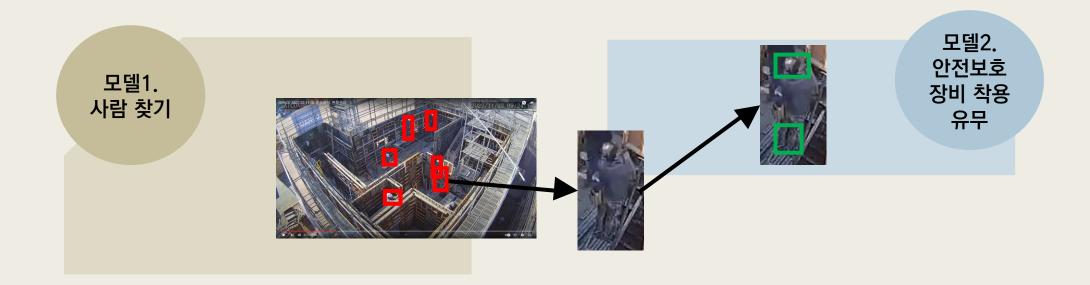
# 1. 안전 보호 장비 (2) 모델 학습 결과 - yolov7\_training.pt



## 1. 안전 보호 장비 (2) 모델 학습 결과 - yolov7.pt



### 1. 안전 보호 장비 (3) 모델 연결 진행 상황



모델 1과 모델 2를 연결하는 작업:

모델 1의 output인 사람 이미지를 모델 2의 input으로 전달

### 1. 안전 보호 장비 (3) 모델 연결 진행 상황



#### 2. 얼굴 표정 (2) model – Residual Masking Network

실시간으로 진행하기에 너무 느려서 폐기

# 감사합니다